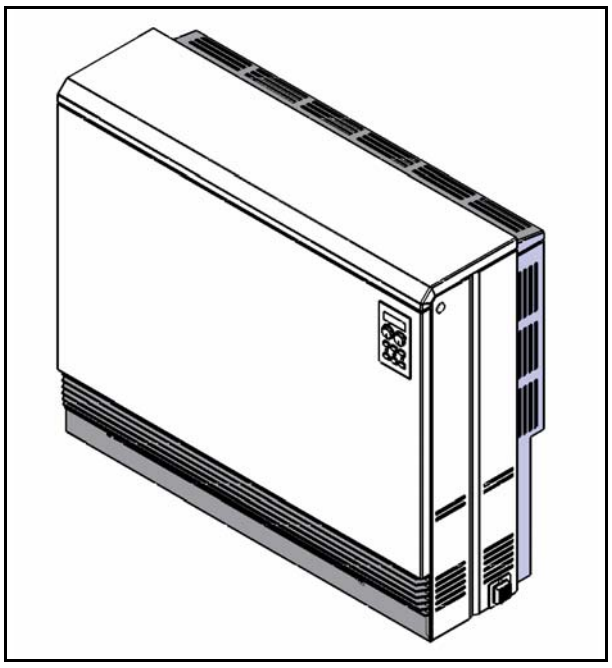
ducasa

Manual de usuario



ACUMULADOR DINÁMICO
Tiempo de carga 14h

14/522 – 1340w
14/523 – 2000w
14/524 – 2670w
14/525 – 3340w
14/526 – 4000w

Contenido

Generalidades
- Entrega, embalaje y reciclado

Funcionamiento
- Acumulación del calor
- Control manual
- Modo Verano
- Ahorro de energía

Control CTSC electrónico
- Manejo de Pulsadores y Display
- Display posición reposo
- Carga
- Descarga
- Protección para niños
- Selección del menú
  - Selección de ldioma
  - Programa del ventilador
  - Reducción de la carga
  - Fecha/Hora
  - Suprimir error
  - Cancelar Programa

Mantenimiento y cuidados

Accesorios

Instrucciones importantes

Posibles fallos
- Mensajes de error

Datos técnicos

Condiciones generales de la garantía

Entrega, embalaje y reciclado

Para facilitar transporte y manipulación, el cuerpo del acumulador (con las resistencias de calefacción incorporadas) y los ladrillos se suministran por separado.
El embalaje de su acumulador se ha limitado al mínimo necesario para el transporte seguro y se fabrica en su totalidad de materiales reciclables.
Las partes del embalaje y del aparato están debidamente señaladas de acuerdo con la normativa vigente. Esta precaución facilita un debido reciclaje separando todos los materiales.

Atención: El material del embalaje y todas las partes del aparato para desguazar han de ser debidamente reciclados cumpliendo la normativa.

Reciclado
La eliminación de una forma incorrecta de este producto y de los elementos que lo componen podrían causar daños en el medioambiente*.¡Por favor ayude a proteger nuestro medioambiente!*
En ninguno de los casos tire su acumulador antiguo a la basura. Siga las instrucciones y normas locales.

Funcionamiento

El acumulador funciona mediante la unidad de control de la electrónica CTSC. Accionando los pulsadores y los controles, usted puede utilizar la aplicación de forma manual o automática creando el programa que desee o necesite. En el apartado “control CTSC de la electrónica” encontrará más información.

Acumulación de Calor

La acumulación de calor es automática. La cantidad de calor residual del día anterior se tiene en cuenta siempre utilizando el control de la carga.
Este modelo de acumulador solamente esta preparado para trabajar con un tiempo de carga de 14h.

Modo manual

La carga para el día siguiente la controlamos con el mando de carga:

- SIN CARGA: El mando se gira completamente a la izquierda
- CARGA COMPLETA: El mando se gira completamente a la derecha

Una vez que tenemos ajustado el nivel de carga, el control de carga queda en posición de OFF automáticamente.

.

Descarga del acumulador

El control de la descarga de calor se controla por medio del termóstato de ambiente. Una vez la temperatura ambiente está por debajo de la seleccionada, se activa el ventilador de una forma AUTOMÁTICA (el LED se ilumina en verde), facilitando el reparto de calor en toda la estancia.

Modo Verano

Colocar el mando en la posición de mínimo (completamente a la izquierda) durante los meses de verano. Para evitar que el reloj interno se quede sin batería deberemos de dejar el acumulador con alimentación electrica.

Ahorro de energía

- Caliente sólo cuando sea necesario.
- Mantener la temperatura ambiente en 20°C.
- Utilizar el ventilador, no calentar solo por la radiación de la superficie del acumulador.
- Durante una larga ausencia no deje que la temperatura descienda por debajo de 10ºC.
- Una ventilación excesiva de la estancia es muy costosa.
- Mejorar el aislamiento en caso de tener corrientes de aire en puertas y ventanas.
- Para evitar la perdida de calor durante la noche es aconsejable cerrar persianas y contraventanas.
- Debido a la temperatura elevada que se alcanza en toda la superficie del aparato y por motivos de seguridad, no se pueden colocar objetos inflamables o con peligro de incendio cerca del acumulador. Estos elementos u objetos pueden también dificultar o reducir la transmisión del calor en toda la estancia.
- Los elementos de edificación (muros, techos, etc) y el mobiliario en la habitación, absorben parte del calor del acumulador y después lo ceden lentamente al ambiente.

Control electrónico

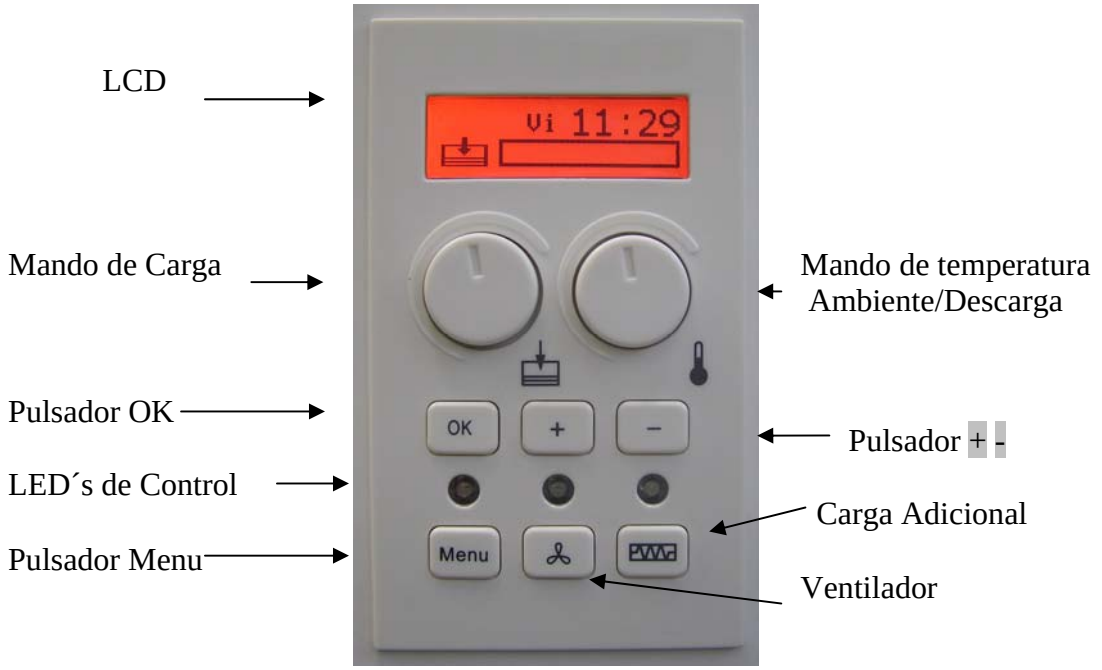


Fig 1

Display LCD
Se ilumina al accionar cualquier pulsador, transcurridos 15 segundos si no se realiza ninguna maniobra la luz se apaga.

Nivel de la carga
Girando el mando, ajustamos el nivel de carga.

Temperatura ambiente
Girando el mando, ajustamos el nivel de descarga.

Pulsador OK
Para confirmar en la entrada del menú.

Pulsador +
Aumenta un valor en el menú..

Pulsador -
Resta un valor en el menú.

Luces del control del LED
- Rojo (a la izquierda), se enciende cuando está cargando.
- Verde (centro), se enciende cuando se ha activado el ventilador.
- Naranja (derecha), se enciende cuando se ha activado la carga adicional.

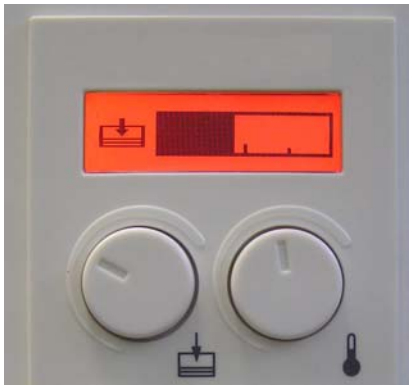
Menú
Selección del menú (ver “selección del menú”)
Utilice la tecla del menú para abrir el mismo. Para confirmar un valor utilizaremos el pulsador de OK. Cuando la posición a realizar algún cambio se encuentre parpadeando utilizaremos las teclas de + y – para variar el dato. Para salir del menú, pulsar la misma tecla MENU o esperar 30 segundos.

Ventilador
Activación manual del ventilador
El sistema de control de la electrónica debe recibir el mensaje de activación del ventilador. Esto se puede hacer manualmente con este pulsador , o creando un programa. Si usted utiliza la opción manual, recuerde por favor, que la función del ventilador sigue activada hasta que usted la desconecte. El LED verde se enciende siempre que se activa el ventilador de forma manual o automática.

Carga adicional
Este pulsador se utiliza para poner en marcha la carga diurna. Una vez que se haya activado, el LED naranja se enciende. Después de un máximo de 2 horas, o una vez que se haya alcanzado el nivel de la carga del 35%, la carga suplementaria se desactiva automáticamente. Esta función se activa en los casos en los que la carga realizada el día anterior ha sido insuficiente.

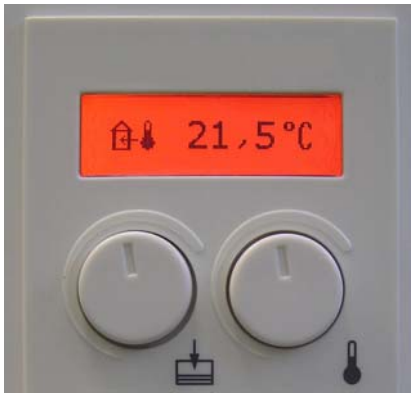
Display posición reposo

El Display muestra los siguientes parametros:
Día de la semana, hora y el nivel actual de la carga (calculados usando el sensor de la base). Si se ha almacenado más calor, la barra será más negra (en este caso el 0%). En el momento de accionar cualquier pulsador el LCD se ilumina.



Carga

Girando el mando de la izquierda (nivel de la carga), el nivel de carga se puede ajustar (0 a 100%). Como ayuda al usuario, la barra está señalada cada 25%.



Descarga

Girando el mando de la derecha (temperatura ambiente), se regula la temperatura ambiente deseada. Ajustamos entre de 5°C y de 30°C

Protección para niños

Para prevenir manipulaciones accidentales en el acumulador (al limpiar, o por los niños que juegan), usted puede proteger los mandos del aparato.
Si usted presiona el pulsador del menú durante 4 segundos, el indicador bloqueo de teclado aparece en la esquina superior izquierda. Para quitar el bloqueo de teclado, accionamos de nuevo 4 segundos el pulsador del menú.

Selección del menú

Utilice el pulsador de menú para ver las distintas aplicaciones.

Selección de Idioma
Idiomas siguientes:
Español, Inglés, Alemán, francés y Holandés.

Programa del ventilador
Definimos los periodos de tiempo en que queremos que el ventilador funcione.

Reducción del nivel de carga
El nivel de carga se puede reducir determinados días de la semana. Por ejemplo, no es necesario modificar manualmente la carga si los fines de semana no usamos la calefacción.

Día/hora
Debemos insertar correctamente la hora y la fecha para ajustar los horarios de la tarifa eléctrica.

Suprimir errores
Si se produce alguna avería en la unidad de control, el mensaje de fallo aparecerá en el LCD, alternándose con la pantalla en posición de reposo. La luz de fondo se encenderá para alertar al usuario del fallo. Si el usuario no puede solucionar la incidencia, deberá de ponerse en contacto con el servicio técnico oficial.

Cancelar programas
Esta función borra todos los cambios realizados por el usuario, dejando los ajustes predeterminados de fábrica.
Importante: Recuerde que si necesita modificar algún parámetro en concreto, unicamente deberá entrar en el apartado correspondiente.

Selección de idioma

Podemos elegir el idioma del acumulador entre: Español, Inglés, Alemán, Francés y Holandés.
Para cambiar el idioma usaremos + y – confirmando con la tecla OK

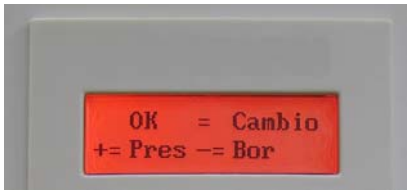
Display	Meaning	Display	Significado
Change	Change	Cambio	Cambio
Charge	Charge	Carga	Carga
Del	Delete	Bor	Borrar
Delete	Delete	Borrar	Borrar
EN	English	ES	Español
Error	Error	Error	Error
Fan	Fan	Ventilador	Ventilador
Fr	Friday	Vi	Viernes
Language	Language	Lenguaje	Lenguaje
Mo	Monday	Lu	Lunes
New	New	Nuev	Nuevo
No	No	No	No
Off	Off	Off	Off
OK	OK	OK	OK
On	On	On	On
Pres	Preselect	Pres	Preseleccionar
Program	Program	Programa	Programa
reduced	reduced	reducida	reducida
Sa	Saturday	Sa	Sábado
Su	Sunday	Do	Domingo
Th	Thursday	Ju	Jueves
Tu	Tuesday	Ma	Martes
We	Wednesday	Mi	Miércoles
Yes	Yes	Si	Si

Programa del ventilador

Usted puede utilizar el programa del ventilador definiendo los periodos en los cuales quiere que el ventilador funcione. En total tiene 42 puntos de periodos disponibles. Esto significa que tiene 3 puntos de la activación y de desactivación para cada día de la semana. Para ahorrar energía, programe estos periodos según sus necesidades.
Sin embargo, esto no significa que el ventilador funcione siempre a esas horas programadas, si no que sólo funcionará si la temperatura ambiente está por debajo de la temperatura programada.

Si queremos que el ventilador funcione de forma manual, usaremos el pulsador correspondiente.

Una vez que seleccionamos el programa del ventilador utilizando la tecla OK, tenemos 3 opciones:



A) Presionando OK usted PUEDE CAMBIAR UN PUNTO de periodo, AGREGAR nuevos o SUPRIMIR existentes: esto significa que usted PUEDE DEFINIR libremente los puntos del periodo.

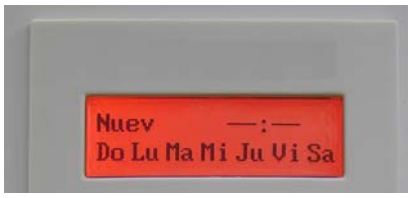
b) Pulsando + usted PUEDE SELECCIONAR uno del programa de la preselección (tabla 2, "Función ventilador, preselección programa"). Usted puede adaptar un programa en función de sus necesidades pulsando OK.

C) Pulsando - usted puede restaurar los ajustes de fábrica del menú del ventilador. Significa que tanto los puntos definidos por el usuario como los programas de preselección serán borrados. No es necesario borrar un programa, se puede sobrescribir encima uno nuevo sobre uno ya introducido.

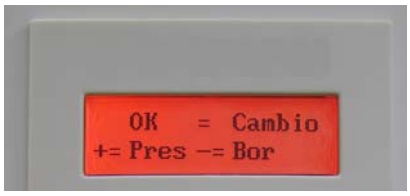
A) Definir puntos del periodo
Si usted ha seleccionado el PUNTO A) pulsando OK el PUNTO aparece automáticamente (pero este punto no tiene función hasta que se defina el punto de apagado) Para activarlo ir a OFF utilizando los pulsadores + y - confirmar con la tecla OK. U OK para seleccionar el día de la semana con + y -.

Si desea definir otro punto de periodo, proceda como sigue:

Siempre que desee definir un nuevo punto de periodo deberá elegir el punto anterior y pulsar – para introducir un nuevo punto. Después de introducir el horario el nuevo punto se asignará automáticamente.



Así, si usted ha programado un nuevo punto y confirmado con OK, puede seguir programando de la misma manera más puntos de periodo.



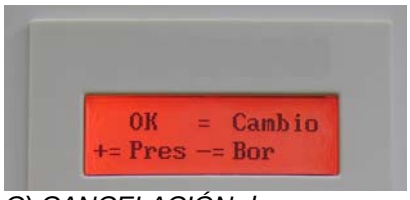
b) Seleccionar programa de la preselección
Si usted desea un programa con varios puntos de periodo, lo mejor es hacer una modificación de un programa ya preseleccionado.

Seleccionar una preselección usando + y – y confirmar con la tecla OK

Si desea el programa sin modificar, pulse Menú para salir
Si desea realizar cambios, pulse OK para acceder a los puntos de periodo.

Program	Switch	Time	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	**Comentario**
Pres 1										Predeterminado
Switchpoint	On	06:00	x	x	x	x	x	x	x	
Switchpoint	Off	22:00	x	x	x	x	x	x	x	
Pres 2										La habitación no se usa en horas de trabajo lunes a viernes
Switchpoint 1	On	06:00	x	x	x	x	x	x	x	
Switchpoint 2	Off	08:00		x	x	x	x	x		
Switchpoint 3	On	17:00		x	x	x	x	x		
Switchpoint 4	Off	22:00	x	x	x	x	x	x	x	
Pres 3										La habitación no se usa en horas de trabajo lunes a sábado
Switchpoint 1	On	06:00	x	x	x	x	x	x	x	
Switchpoint 2	Off	08:00		x	x	x	x	x	x	
Switchpoint 3	On	17:00		x	x	x	x	x	x	
Switchpoint 4	Off	22:00	x	x	x	x	x	x	x	
Pres 4										Oficina (no se usa fin de semana)
Switchpoint 1	On	07:00		x	x	x	x	x		
Switchpoint 2	Off	19:00		x	x	x	x	x		
Pres 5										Casa de fin de semana (usada viernes y sábado)
Switchpoint 1	On	09:00	x						x	
Switchpoint 2	On	17:00						x		
Switchpoint 3	Off	19:00	x							
Switchpoint 4	Off	23:00						x	x	

Tabla 2 Programa de la preselección



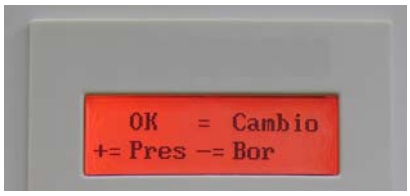
C) CANCELACIÓN de programas

Una vez que se haya definido el punto de periodo y desea cambiarlo, use – para borrarlo y volver a los ajustes de fábrica

Reducción de la carga

Además de los periodos del ventilador, usted puede definir así las reducciones específicas del nivel de la carga, por ejemplo si usted no usa los fines de semana (su hogar requiere de tal manera menos calefacción), o si usted usa el hogar del fin de semana.

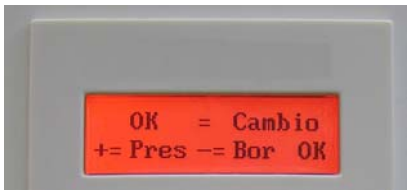
Le detallamos las tres opciones:



A) Se pueden realizar los ajustes manualmente presionando OK". El menú del "día", y la reducción asociada del nivel de la carga. Fijar el día con los pulsadores de + o -, confirmando con el "OK", y después definir la reducción asociada del nivel de la carga(de 0 a 70%). Confirme este par de valores usando el "OK". Puede definir los días de la semana y de las reducciones asociadas.

b) Es posible SELECCIONAR el menú "preselección de la carga reducida" presionando + y utilizando + o – para seleccionar el programa (la tabla "programa, reducción de carga preselección"). Se pueden adaptar las necesidades del usuario individualmente usando el menú el "OK = CAMBIO", descrito arriba.

C) Presionando – se restaurarán los ajustes de carga predeterminados de fábrica.



Importante!
La reducción de la carga relaciona siempre el valor de consigna con el nivel de la carga. Esto significa que si usted fija la carga al 75% en la unidad de control, y especifica la carga de A la reducción del 20% para un día, la carga será el 60% durante la noche que precede ese día.

Ayuda del cálculo:

El nivel de la carga se fijó - (el nivel determinado reducción/100 de la carga del nivel x de la carga) = carga reducida
Es decir, el ejemplo al respecto: 75 - (75 x 20/100) el = 60%

Programa	dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie	Sab	COMENTARIO
Pres 1	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	Predeterminado
Pres 2	0%	30%	30%	30%	30%	30%	0%	La habitación no se usa en horario laboral(LU-VI)
Pres 3	0%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	La habitación no se usa en horario laboral(LU-SA)
Pres 4	70%	0%	0%	0%	0%	0%	70%	Oficina (no usada el fin de semana)
Pres 5	0%	70%	70%	70%	70%	30%	0%	Fin de semana (utilizado del vi-sa)

Tabla 3 Reducción de la carga, programa de la preselección

Día/Hora
Cambio de Fecha y hora usando + y -. Confirmar con OK

Suprimir error
Usar OK para para suprimir error en mensajes de error

Importante: El mensaje de error cesa solamente una vez que se haya rectificado el error.

Cancelación de programa
Esta función borra todos los cambios realizados por el usuario, dejando los ajustes de fábrica.
Importante: Recuerde que todos los cambios definidos por el usuario serán cancelados. Si sólo quiere cambiar algún parámetro, entre en el menú correspondiente.

Mantenimiento y cuidados

- Los acumuladores se han diseñado y fabricado con la finalidad de necesitar el minimo de mantenimiento.
- Los acumuladores disponen de un filtro antipelusa. Los filtros han de ser limpiados regularmente, los intervalos de la limpieza dependerá del grado de polución ambiental, aconsejamos realizar una limpieza antes de cada temporda de calefacción.
  La limpieza de los filtros deberá realizarse sin carga en el acumulador para evitar posibles quemaduras accidentales.

  Precaución: Los filtros de la pelusa deben secarse totalmente antes de recolocarlos.

Fig Filtro Pelusa

Errores

LCD	Descripción
Error 1	Error al medir la temperatura ambiente; sensor de la temperatura ambiente o cable averiado
Error 2	Error al medir la temperatura de base; sensor de la base o cable averiado
Error 3	Proceso defectuoso de la carga; temperatura de núcleo demasiado baja al final del proceso de la carga
Error 5	Temperatura en el control de módulos o elemento de funcionamiento demasiado alto
Error 7	Error en el reloj
Error 8	Error interno en la unidad de control
Error 9	Error interno en el elemento de funcionamiento

Tabla 4

Datos técnicos

Tipo	Potencia Resistencias (W)	Potencia total (kW)	CApacidad de almacenaje (kWh)	Tensión	Dimensiones	Peso (kg)	Refractarios
14/522	2 x 670	1,34	18,76	1/N/PE ~ 230V	640 x 575 x 270	100	2xSP19 / 2xSP39
14/523	2 x 1000	2,0	28,0		640x 750 x270	140	3xSP19 / 3xSP39
14/524	2 x 1335	2,67	37,38		640 x 925 x 270	180	4xSP19 / 4xSP39
14/525	2 x 1670	3,34	46,76		640 x 1135 x 270	225	5xSP19 / 5xSP39
14/526	2 x 2000	4,0	56,0		640 x 1310 x 270	265	6xSP19 / 6xSP39

Venezuela 33. 08019 Barcelona
Teléfono 932.478.630 Fax 935325217
www.ducasa.com - info@ducasa.com